

ข้อสรุปหน่วย (Unit Summary)	
<p>หน่วยสมรรถนะ (Unit) 10309 วิเคราะห์อัญมณี</p> <p>กลุ่มเป้าหมาย (Target group):</p> <ul style="list-style-type: none"> ● ผู้ปฏิบัติงานระดับอัญมณี ● ผู้สมัครเข้ารับคุณวุฒิวิชาชีพไทย TVQ... หน้าที่หลัก (Key Function) 103 ระดับอัญมณี <p>คำสรุป (Overview) : หน่วยเกี่ยวกับความรู้ความเข้าใจในลักษณะและความแตกต่างของอัญมณี สันเคราะห์กับอัญมณีธรรมชาติ การจำแนกชนิดของอัญมณี แหล่งอัญมณีชนิดต่างๆ ในประเทศไทย และ ประเทศใกล้เคียง</p>	
<p>เนื้อหา (Content)</p> <p>หน่วยย่อย (Element) 09.1 เตรียมเครื่องมือ และวัสดุในการวิเคราะห์อัญมณี</p> <p>หน่วยย่อย (Element) 09.2 ใช้เครื่องมือวิเคราะห์ และขั้นตอนที่ถูกต้อง</p> <p>หน่วยย่อย (Element) 09.3 สรุปผลการวิเคราะห์อัญมณี</p>	

<p>หน่วยสมรรถนะ (Unit) 10309</p> <p style="text-align: center;">วิเคราะห์อัญมณี</p>
<p>สมรรถนะย่อย (Element)</p> <p>09.1 เตรียมเครื่องมือ และวัสดุในการวิเคราะห์อัญมณี</p>
<p>เกณฑ์การปฏิบัติงาน (Performance Criteria , PC)</p> <p>ก) อุปกรณ์ เครื่องมือ และวัสดุในการปฏิบัติการวิเคราะห์อัญมณี เหมาะสม ถูกต้อง</p> <p>ข) เครื่องมือ อุปกรณ์ที่ใช้ในการทำงานอยู่ในสภาพเรียบร้อย</p> <p>ค) อธิบายการใช้เครื่องมือได้</p> <p>ง) จัดเก็บเครื่องมือ อุปกรณ์ ในการปฏิบัติการวิเคราะห์อัญมณี และทำความสะอาด</p> <p>จ) ทำบันทึก หรือจัดทำเอกสารประกอบให้ครบถ้วน</p>
<p>ขอบเขต (Range Statement)</p> <ul style="list-style-type: none"> ● อุปกรณ์ เครื่องมือ วัสดุในการปฏิบัติการวิเคราะห์อัญมณี
<p>หลักฐานที่ต้องการ (Evidence Requirements)</p>
<p>หลักฐานการปฏิบัติงานที่ต้องการ (The Performance Evidence Required)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. อุปกรณ์เครื่องมือที่ใช้ในการปฏิบัติการวิเคราะห์อัญมณี 2. วิธีการเตรียมอุปกรณ์ เครื่องมือ 3. วิธีการจัดเก็บเครื่องมือ อุปกรณ์
<p>หลักฐานความรู้ที่ต้องการ (The Knowledge Evidence Required) หรือ</p> <p>ความรู้ (เฉพาะ) (Underpinning Knowledge) :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ความรู้เกี่ยวกับการใช้เครื่องมือวิเคราะห์อัญมณี 2. วิธีการเตรียมอุปกรณ์ เครื่องมือ 3. วิธีการจัดเก็บเครื่องมือ อุปกรณ์
<p>แนวทางการประเมินสำหรับผู้ประเมินหน่วยย่อยนี้(Guidance to Assessors of this Element)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. สภาพการประเมิน(Assessment Condition) สถานที่ปฏิบัติงานจริงหรือสถานที่ฝึกงาน ประกอบด้วย ห้องปฏิบัติงาน เครื่องมืออุปกรณ์ วัสดุและชิ้นงาน แบบบันทึก แบบรายงานผล 2. หลักฐานการปฏิบัติงานที่ต้องการ เช่นแฟ้มสะสมผลงาน หรือสมุดบันทึก หรือชิ้นงานของจริง 3. หลักฐานความรู้ที่ต้องการ เช่นแฟ้มสะสมผลงาน หรือสมุดบันทึก หรือแบบทดสอบความรู้

<p>หน่วยสมรรถนะ (Unit) 10309</p> <p style="text-align: center;">วิเคราะห์อัญมณี</p>
<p>สมรรถนะย่อย (Element)</p> <p>09.2 ใช้เครื่องมือวิเคราะห์ และขั้นตอนที่ถูกต้อง</p>
<p>เกณฑ์การปฏิบัติงาน (Performance Criteria , PC)</p> <p>ก) วิธีการใช้อุปกรณ์ เครื่องมือ และวัสดุในการปฏิบัติการวิเคราะห์อัญมณี เหมาะสม ถูกต้อง</p> <p>ข) อธิบายการใช้เครื่องมือและลำดับขั้นตอนการใช้ได้</p> <p>ค) สามารถแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นระหว่างปฏิบัติการได้</p> <p>ง) ทำบันทึก หรือเอกสารสรุปข้อมูลให้ครบถ้วน</p>
<p>ขอบเขต (Range Statement)</p> <ul style="list-style-type: none"> ● อุปกรณ์ เครื่องมือ วัสดุในการปฏิบัติการวิเคราะห์อัญมณี
<p>หลักฐานที่ต้องการ (Evidence Requirements)</p>
<p>หลักฐานการปฏิบัติงานที่ต้องการ (The Performance Evidence Required)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. อุปกรณ์เครื่องมือที่ใช้ในการปฏิบัติการวิเคราะห์ 2. การจัดเก็บเครื่องมืออุปกรณ์การวิเคราะห์อัญมณี 3. แบบบันทึกผลการใช้เครื่องมือวิเคราะห์อัญมณีแต่ละขั้นตอน
<p>หลักฐานความรู้ที่ต้องการ (The Knowledge Evidence Required) หรือ</p> <p>ความรู้ (เฉพาะ) (Underpinning Knowledge) :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ความรู้เกี่ยวกับการใช้เครื่องมือวิเคราะห์อัญมณี และลำดับขั้นตอนการวิเคราะห์อัญมณี 2. วิธีการเตรียม และจัดเก็บเครื่องมือ อุปกรณ์
<p>แนวทางการประเมินสำหรับผู้ประเมินหน่วยย่อยนี้(Guidance to Assessors of this Element)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. สภาพการประเมิน(Assessment Condition) สถานที่ปฏิบัติงานจริงหรือสถานที่ฝึกงาน ประกอบด้วย ห้องปฏิบัติงาน เครื่องมืออุปกรณ์ วัสดุและชิ้นงาน แบบบันทึก แบบรายงานผล 2. หลักฐานการปฏิบัติงานที่ต้องการ เช่นแฟ้มสะสมผลงาน หรือสมุดบันทึก หรือชิ้นงานของจริง 3. หลักฐานความรู้ที่ต้องการ เช่นแฟ้มสะสมผลงาน หรือสมุดบันทึก หรือแบบทดสอบความรู้

หน่วยสมรรถนะ (Unit) 10309
วิเคราะห์อัญมณี
สมรรถนะย่อย (Element) 09.3 สรุปลงผลการวิเคราะห์อัญมณี
เกณฑ์การปฏิบัติงาน (Performance Criteria , PC) ก) จัดทำผลการปฏิบัติการวิเคราะห์อัญมณีที่สมบูรณ์พร้อมเอกสารทางวิชาการ ข) นำเสนอผลการปฏิบัติการวิเคราะห์อัญมณี
ขอบเขต (Range Statement) ● นำเสนอผลการปฏิบัติการวิเคราะห์อัญมณีพร้อมเอกสาร
หลักฐานที่ต้องการ (Evidence Requirements)
หลักฐานการปฏิบัติงานที่ต้องการ (The Performance Evidence Required) 1. เครื่องมือ อุปกรณ์ วัสดุและชิ้นงานในการปฏิบัติงาน 2. ทักษะด้านการใช้เครื่องมือในการปฏิบัติการวิเคราะห์อัญมณี 3. ทักษะด้านการปฏิบัติการวิเคราะห์อัญมณี 4. บันทึกรายงาน หรือสรุปลงผลการปฏิบัติการวิเคราะห์อัญมณี
หลักฐานความรู้ที่ต้องการ (The Knowledge Evidence Required) หรือ ความรู้ (เฉพาะ) (Underpinning Knowledge) : 1. ความรู้ด้านชนิดของอัญมณี 2. ความรู้ด้านแหล่งของอัญมณี 3. ความรู้ด้านประเภทของอัญมณี 4. ความรู้ด้านคุณสมบัติทางกายภาพ และคุณสมบัติทางเคมีของอัญมณี 5. ความรู้ด้านเครื่องมือ และวิธีการใช้เครื่องมือ 6. ความรู้ด้านกระบวนการวิเคราะห์อัญมณี 7. การบันทึกข้อมูล การนำเสนอ
แนวทางการประเมินสำหรับผู้ประเมินสมรรถนะย่อยนี้ (Guidance to Assessors of this Element) 1. สภาพการประเมิน (Assessment Condition) สถานที่ปฏิบัติงานจริงหรือสถานที่ฝึกงานประกอบด้วย ห้องปฏิบัติงาน เครื่องมืออุปกรณ์ วัสดุและชิ้นงาน แบบบันทึก แบบรายงานผล 2. หลักฐานการปฏิบัติงานที่ต้องการ เช่นแฟ้มสะสมผลงาน หรือสมุดบันทึก หรือชิ้นงานของจริง 3. หลักฐานความรู้ที่ต้องการ เช่นแฟ้มสะสมผลงาน หรือสมุดบันทึก หรือแบบทดสอบความรู้